

// Download File.pdf from URL

package alf;

/ Explicación*

Clase HttpURLConnection: Se utiliza para establecer la conexión con la URL.

Método downloadFile: Realiza la descarga del archivo y lo guarda en la ubicación especificada.

Flujos de entrada y salida: BufferedInputStream para leer el archivo desde la URL y

FileOutputStream para escribirlo en el sistema de archivos local.

Gestión de errores: Captura excepciones como problemas de conexión o fallos en la escritura del archivo.

Cómo ejecutarlo

Asegúrate de que el directorio F:/Descargas/ exista en tu sistema.

Compila y ejecuta el código en tu entorno Java.

*Si la descarga es exitosa, el archivo sample.pdf estará disponible en la ruta especificada. */*

```
import java.io.BufferedInputStream;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
```

```
public class FileDownloader {
    public static void main(String[] args) {
        String url =
"https://files.rcta.me/5048881_7b08486e7580a073353006ec4c02b739ac9d6574.pdf";
        String pathDownload = "F:/Descargas/sample.pdf";

        try {
            downloadFile(url, pathDownload);
            System.out.println("Archivo descargado con éxito en: " + pathDownload);
        } catch (IOException e) {
            System.err.println("Error al descargar el archivo: " + e.getMessage());
        }
    }
}
```

```
public static void downloadFile(String fileURL, String savePath) throws IOException {
    // Crear una conexión a la URL
    HttpURLConnection httpConnection = (HttpURLConnection) new
URL(fileURL).openConnection();
    httpConnection.setRequestMethod("GET");

    // Verificar si la conexión fue exitosa
    int responseCode = httpConnection.getResponseCode();
    if (responseCode != HttpURLConnection.HTTP_OK) {
        throw new IOException("No se pudo conectar. Código de respuesta: " + responseCode);
    }
}
```

```
}

// Leer el archivo desde la URL
try (BufferedInputStream inputStream = new
BufferedInputStream(httpConnection.getInputStream());
    FileOutputStream fileOutputStream = new FileOutputStream(savePath)) {

    byte[] buffer = new byte[1024];
    int bytesRead;

    while ((bytesRead = inputStream.read(buffer)) != -1) {
        fileOutputStream.write(buffer, 0, bytesRead);
    }
}

// Cerrar la conexión
httpConnection.disconnect();
}
```